

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM  
GEBIET DES PATENTWESENS**

**PCT**

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT **ÜBER DIE PCT**  
PATENTIERBARKEIT**

REC'D 05 MAR 2008

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>P03106WO/AVA</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b>	siehe Formblatt PCT/IPEA/416	
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/EP2004/007388</b>	Internationales Anmelde datum ( <i>Tag/Monat/Jahr</i> ) <b>06.07.2004</b>	Prioritätsdatum ( <i>Tag/Monat/Jahr</i> ) <b>18.07.2003</b>	
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK <b>F23D14/24, F23D14/76</b>			
Anmelder <b>LINDE AKTIENGESELLSCHAFT et al.</b>			

<p>1. Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird.</p> <p>2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt Blätter einschließlich dieses Deckblatts.</p> <p>3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen</p> <p>a. <input type="checkbox"/> (<i>an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt</i>) insgesamt Blätter; dabei handelt es sich um</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).</li> <li><input type="checkbox"/> Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.</li> </ul> <p>b. <input type="checkbox"/> (<i>nur an das Internationale Büro gesandt</i>)&gt; insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).</p>
<p>4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Feld Nr. I Grundlage des Bescheids</li> <li><input type="checkbox"/> Feld Nr. II Priorität</li> <li><input type="checkbox"/> Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit</li> <li><input type="checkbox"/> Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung</li> <li><input type="checkbox"/> Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen</li> <li><input type="checkbox"/> Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung</li> <li><input type="checkbox"/> Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung</li> </ul>

Datum der Einreichung des Antrags <b>13.11.2004</b>	Datum der Fertigstellung dieses Berichts <b>07.07.2005</b>
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde   <b>Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465</b>	Bevollmächtigter Bediensteter  <b>Theis, G</b> <b>Tel. +49 89 2399-</b>



# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/007388

## Feld Nr. I Grundlage des Berichts

1. Hinsichtlich der **Sprache** beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
  - Der Bericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist:
    - internationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b))
    - Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4)
    - internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)
2. Hinsichtlich der **Bestandteile\*** der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt*):

### Beschreibung, Seiten

1-5 in der ursprünglich eingereichten Fassung

### Ansprüche, Nr.

1-14 in der ursprünglich eingereichten Fassung

### Zeichnungen, Blätter

1/1 in der ursprünglich eingereichten Fassung

einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll

3.  Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:
  - Beschreibung: Seite
  - Ansprüche: Nr.
  - Zeichnungen: Blatt/Abb.
  - Sequenzprotokoll (*genaue Angaben*):
  - etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (*genaue Angaben*):
4.  Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)).
  - Beschreibung: Seite
  - Ansprüche: Nr.
  - Zeichnungen: Blatt/Abb.
  - Sequenzprotokoll (*genaue Angaben*):
  - etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (*genaue Angaben*):

\* Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung "ersetzt" versehen werden.

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT  
ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT**

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/007388

---

**Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung**

---

1. Feststellung  
Neuheit (N) Ja: Ansprüche 1-14  
Nein: Ansprüche
- Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche  
Nein: Ansprüche 1-6,8-14
- Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-14  
Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

**siehe Beiblatt**

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

- D1 EP 1 221 572 A
- D2 WO 02/42 686 A
- D3 US 5 496 170 A
- D4 US 2003/0029528 A
- D5 US 5 989 491 A
- D6 US 6 322 351 B

**V. Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i)**

- 1) Der Gegenstand von Anspruch 1 ist nicht erforderlich im Sinne von Artikel 33(3) PCT. Das Dokument D1 (Fig.1,2) offenbart einen Brenner gemäß dem Oberbegriff von Anspruch 1, d.h. der Brenner verfügt über einen Brennerkopf in dem Gaszuführkanäle angeordnet sind. Es werden keine Angaben über das Material der Gaszuführkanäle oder deren Austrittsenden gemacht. Die gleichen Überlegungen gelten auch für die Brenner der Dokumente D2 und D3. Während des Betriebs werden die Austrittsenden der Gaszuführkanäle hohen Temperaturen und möglicherweise korrosiven Gaszusammensetzungen ausgesetzt (wie z. B. Metal Dusting, vgl. D6).

Die zu lösende technische Aufgabe kann somit darin gesehen werden, den Brennerkopf, und insbesondere die Austrittsenden der Gaszuführkanäle, so zu gestalten, daß sie gegen hohe Temperaturen und/oder korrosive Gase geschützt sind. Zum Schutz gegen Metal Dusting schlägt D4 (S.2, § [0019], Z.1-6) vor, die zu schützenden Teile aus einer Kupfer-Aluminium Legierung zu herzustellen oder diese mit einer solchen Legierung zu beschichten. D5 hingegen offenbart eine Aluminium enthaltende ODS Legierung die besonders gute Eigenschaften bei hohen Temperaturen aufweist.

Um die Austrittsenden gegen Schädigungen oder sogar Zerstörung zu schützen, würde der Fachmann die aus D4 oder D5 bekannten Lehren anwenden, und zumindest die Austrittsenden der Zuführkanäle in D1,D2 oder D3 (oder sogar gesamten Kanalwände) aus einer Aluminium enthaltenden Legierung fertigen oder mit einer Aluminium enthaltenden Legierung beschichten um so die gestellte Aufgabe zu lösen.

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER  
BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT  
(BEIBLATT)**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/007388

- 2) Der Gegenstand der Ansprüche 2-6,8-14 kann ebenfalls nicht als erfinderisch angesehen werden (Artikel 33(3) PCT), da die dort eingeführten Merkmale bereits aus wenigstens einem der Dokumente D1,D2,D3,D4,D5,D6 bekannt sind.
- 3) Der Gegenstand des Anspruchs 7 ist aus keinem der zitierten Dokumente bekannt oder ableitbar. Die Erfordernisse des Artikels 33 (2) und (3) PCT bezüglich Neuheit bzw. erfinderischer Tätigkeit scheinen somit erfüllt.
- 4) Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT sind in der Beschreibung die Dokumente D1,D2,D4,D5 sowie der darin offenbarte einschlägige Stand der Technik nicht angegeben.